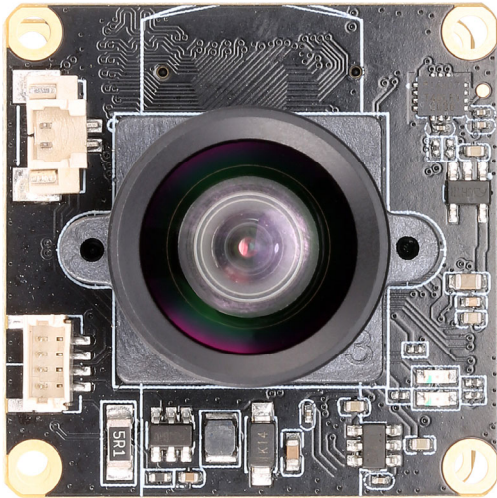
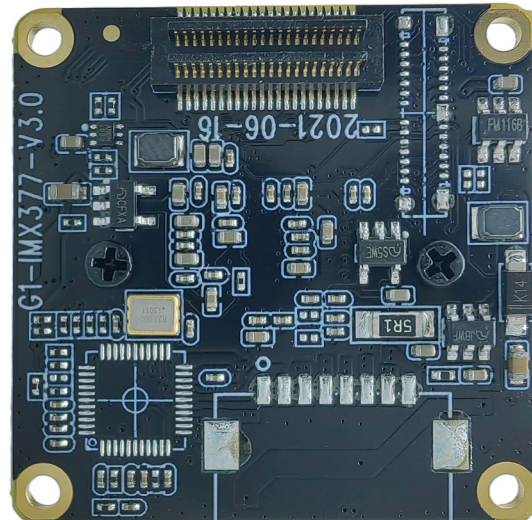


YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0

12.35MP Sony IMX377 Kameramodul ohne Objektiv



Vorderansicht



Rückansicht

Überblick

Das verzerrungsfreie Weitwinkelkameramodul YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0 verwendet den hochwertigen CMOS-Sensor Sony IMX377 mit einem CMOS-Bildsensor mit einer Diagonale von 7,81 mm (Typ 1/2,3), einem Pixel von 1,55 μm , einer quadratischen Farbpixelanzeige, einem effektiven Pixel von 12,35 Megapixeln und einem hochauflösenden Bild.

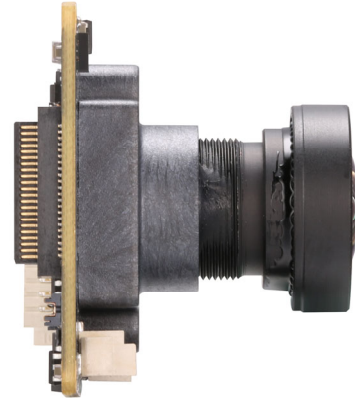
Bei Verwendung mit der Hauptplatine unterstützt es hochauflösende 12-MP-Fotografie und Videoaufnahmen mit bis zu 4K@60FPS (Differential) und 4K@30FPS. Es kann über ein hochauflösendes Koaxialkabel mit der Hauptplatine verbunden werden, was für verschiedene Installationsszenarien praktisch ist.

Es kann auch über eine Platine-zu-Platine-Buchse verbunden werden. Es unterstützt die mehrachsige EIS-Bildstabilisierungsfunktion zur Verwacklungsvermeidung. Die Größe des Platinenrahmens beträgt 32 x 32 mm und die Größe von der Oberseite der Modullinse bis zur Oberfläche der Leiterplatte beträgt 23 mm.

YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0
12.35MP Sony IMX377 Kameramodul ohne Objektiv



Ansicht von oben



Seitenansicht



Untersicht



Isometrische Ansicht



YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0 12.35MP Sony IMX377 Kameramodul ohne Objektiv

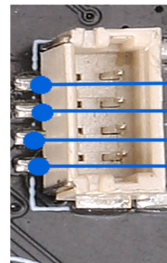
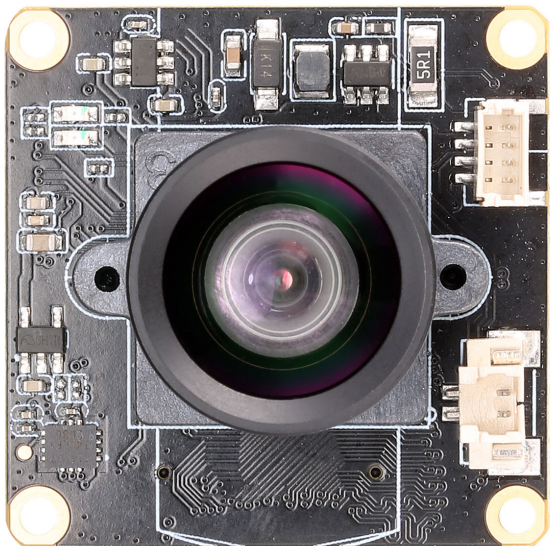
Spezifikationen

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell Nr. | YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0 |
| Bildsensor | IMX377 |
| Bildsensortyp | CMOS |
| Effektive Bildpunkte | 12,35 Megapixel |
| Sensorgroße | 1/2,3 Zoll |
| Pixel Größe | 1,55 µm x 1,55 µm |
| Video-Bildrate | 4K@24/25/30/FPS, 4K@48/50/60FPS (Differenziell) 2,7K@24/25/30/48/50/60FPS 1440@24/25/30/48/50/60FPS 1080P@24/25/30/48/50/60/120FPS 720P@24/25/30/48/50/60/120/240FPS |
| Video-Zeitlupe | AUS, 4K2X, 1080P4X, 720P8X |
| Fotoauflösung (mit Master Board) | 20MP (5200x3900) (Differenziell) 13MP (4160x3120) (Differenziell) 12MP (4000x3000) 10MP (3648x2736) 8MP (3264x2448) 5MP (2592x1944) 3MP (2048x1536) 2MP (1920x1080) |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +60°C |
| Lagertemperatur | -20°C bis +80°C |
| Feuchtigkeit | 20 % bis 80 % |
| PCB-Abmessungen | 32 x 32 mm |
| Modulgröße | 32 x 32 x 24,7 mm |
| Abstand der Leiterplat- tenschraubenlöcher | 28 x 28 mm |
| Durchmesser des PCB- Schraubenlochs | 2 mm |
| Durchmesser der Objektiv- anschlusschraube | 1.6 mm |

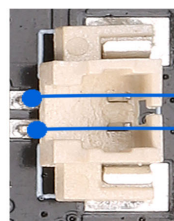
YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0 12.35MP Sony IMX377 Kameramodul ohne Objektiv

Objektivspezifikationen

| | |
|----------------------------------------|-----------------|
| Objektivmodell-Nr. | 1812C6 |
| EFL (Brennweite) | 3.24 mm |
| TTL (Gesamtlänge) | 22,5 mm |
| F. Nein. | 2.70 |
| Linsenkonstruktion | 4G2P + IR |
| Diagonaler Betrachtungswinkel (DFOV) | 100° (DFOV) |
| Horizontaler Betrachtungswinkel (HFOV) | 87° (HFOV) |
| Vertikaler Betrachtungswinkel (VFOV) | 71° (Sichtfeld) |
| Hauptstrahlwinkel | <14,9° |
| Verzerrung | <0,5 % |
| Relative Beleuchtung | >65 % |
| Betriebstemperatur des Objektivs | -40°C bis +85°C |
| Lagertemperatur der Linse | -40°C bis +95°C |



LED B -
LED B +
LED A -
LED A +



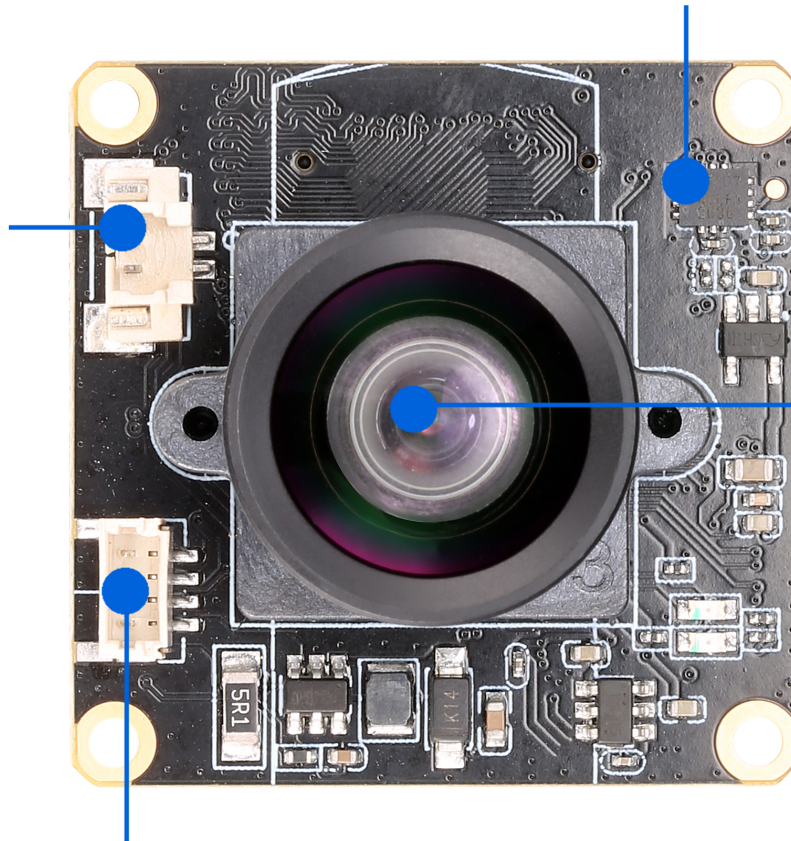
IR-CUT -
IR-CUT +

Die beiden Fülllichtschnittstellensätze unterstützen die Erweiterung von Infrarotlicht- und Weißlichtplatten, um das Gerät mit Fülllicht zu versorgen. Wenn Sie die Fülllichtfunktion benötigen, müssen Sie die YDS-LEDP V2.0-Weiß- und Infrarotlicht-LED-Platte hinzufügen.

YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0
12.35MP Sony IMX377 Kameramodul ohne Objektiv

陀螺仪，支持EIS防抖
EIS Stabilization

滤光片切换器接口
IR-CUT INTERFACE



G1 IMX377 L1812C6
V2.0 广角无畸变模组

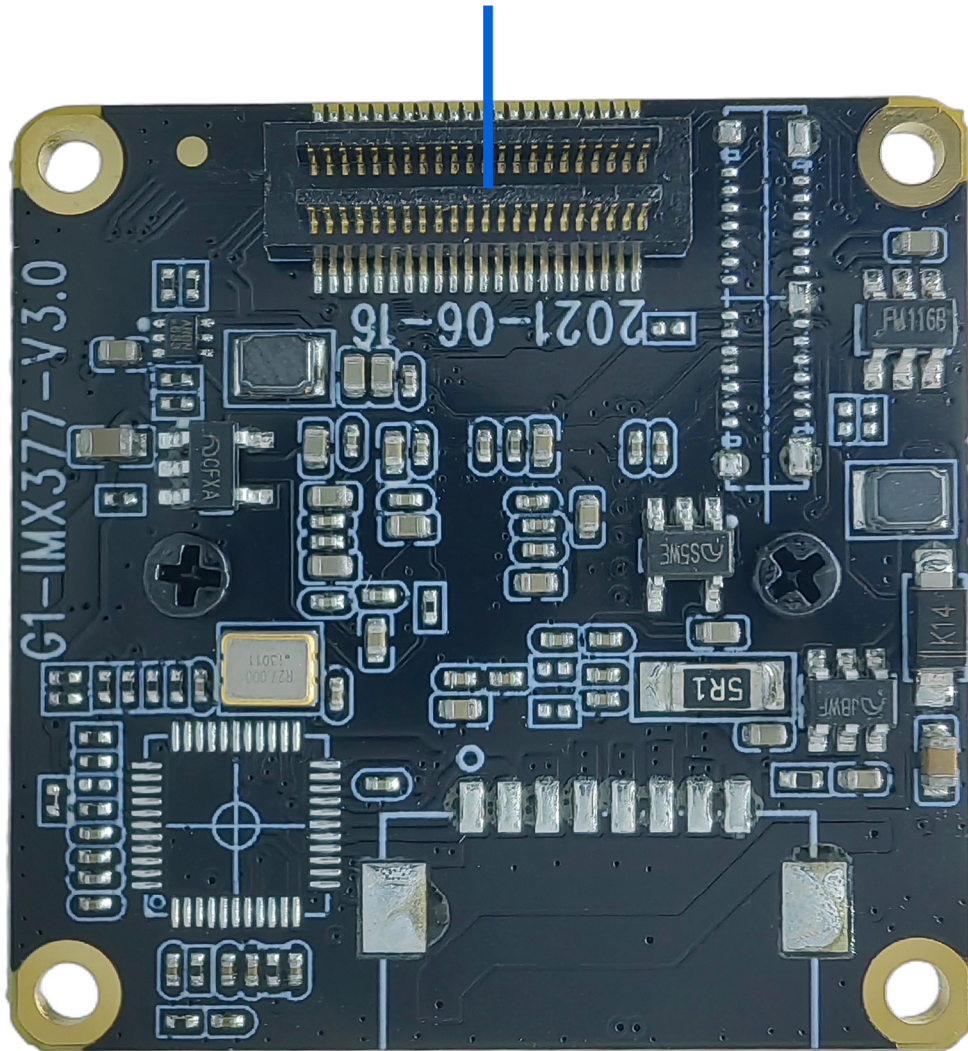
两组LED补光灯接口
LEDS * 2 INTERFACE

Besonderer Hinweis:

Die Schnittstelle des IR-Cut-Filterschalters wird von Objektiven mit Filtern verwendet, dieses Kameramodul unterstützt diese Funktion jedoch nicht.

YDS-CMFL1812C6-IMX377 V3.0
12.35MP Sony IMX377 Kameramodul ohne Objektiv

通过板对板连接器连接G1主板
支持Sensor、IR-CUT、LED等
Connect Sensor、IR-CUT、LED etc.



[Product Information]

IMX377CQT

Ver.1.0

Diagonal 7.81 mm (Type 1/2.3) CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

Description

The IMX377CQT is a diagonal 7.81 mm (Type 1/2.3) CMOS image sensor with a color square pixel array and approximately 12.35 M effective pixels. 12-bit digital output makes it possible to output the signals of approximately 12.35 M effective pixels with high definition for shooting still pictures. It also operates with three power supply voltages : analog 2.8 V, digital 1.2 V, and 1.8 V for I/O interface and achieves low power consumption. Furthermore, it realizes 12-bit digital output for shooting high-speed and high-definition moving pictures by horizontal and vertical addition and subsampling. Realizing high-sensitivity, low dark current, this sensor also has an electronic shutter function with variable integration time.

In addition, this product is designed for use in consumer use digital still camera and consumer use camcorder. When using this for another application, Sony Semiconductor Solutions Corporation does not guarantee the quality and reliability of product. Therefore, don't use this for applications other than consumer use digital still camera and consumer use camcorder.

In addition, individual specification change cannot be supported because this is a standard product.

Consult your Sony Semiconductor Solutions Corporation sales representative if you have any questions.

Features

- ◆ CMOS active pixel type pixels
- ◆ Input clock frequency 6 to 27 MHz
- ◆ MIPI Specifications (CSI-2 high-speed serial interface)
- ◆ All-pixel scan mode
 - Various readout modes (*)
- ◆ High-sensitivity, low dark current, no smear, excellent anti-blooming characteristics
- ◆ Vertical and horizontal arbitrary cropping function
- ◆ Variable-speed shutter function (minimum unit: 1 horizontal period)
- ◆ Low power consumption
- ◆ H driver, V driver and I²C communication circuit on chip
- ◆ CDS/PGA on chip: Gain +27 dB (step pitch 0.1 dB)
- ◆ 10-bit/12-bit A/D conversion on chip
- ◆ R, G, B primary color mosaic filters on chip
- ◆ All-pixel simultaneous reset supported
- ◆ 98-pin high-precision ceramic package

* Please refer to the datasheet for binning/subsampling details of readout modes.

Sony reserves the right to change products and specifications without prior notice.
Sony logo is a registered trademark of Sony Corporation.

Device Structure

- ◆ CMOS image sensor
- ◆ Image size Diagonal 7.81 mm (Type 1/2.3)
- ◆ Total number of pixels 4152 (H) × 3062 (V) approx. 12.71 M pixels
- ◆ Number of effective pixels
 - Type 1/2.3 approx. 12.35 M pixels use 4056 (H) × 3046 (V) approx. 12.35 M pixels
 - Type 1/2.5 approx. 9.03 M pixels use 4152 (H) × 2174 (V) approx. 9.03 M pixels
- ◆ Number of active pixels
 - Type 1/2.3 approx. 12.35 M pixels use 4024 (H) × 3036 (V) approx. 12.22 M pixels diagonal 7.81 mm
 - Type 1/2.5 approx. 9.03 M pixels use 4120 (H) × 2168 (V) approx. 8.93 M pixels diagonal 7.22 mm
- ◆ Number of recommended recording pixels
 - Type 1/2.3 approx. 12.35 M pixels use 4000 (H) × 3000 (V) 12.00 M pixels aspect ratio 4:3
 - Type 1/2.5 approx. 9.03 M pixels use 4096 (H) × 2160 (V) approx. 8.85 M pixels aspect ratio approx. 17:9
- ◆ Chip size 10.200 mm (H) × 8.000 mm (V) (include scribe area)
- ◆ Unit cell size 1.55 μm (H) × 1.55 μm (V)
- ◆ Optical black
 - Horizontal (H) direction : Front 0 pixel, rear 0 pixel
 - Vertical (V) direction : Front 16 pixels, rear 0 pixel
- ◆ Package 98 pin LGA

Image Sensor Characteristics

(Tj = 60 °C)

| Item | | Value | Remarks |
|--------------------|------|------------|--------------------|
| Sensitivity (F5.6) | Typ. | 976 digit | 1/30 s integration |
| Saturation signal | Min. | 2799 digit | |

Basic Drive Mode

Type 1/2.3 Approx. 12.35 M Pixels (4:3)

| Drive mode | Number of recording pixels | Max frame rate [frame/s] | Output data bit length [bit] |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Readout mode 0 | 4000 (H) × 3000 (V) 12.00 M pixels | 34.97 | 12 |
| Readout mode 1 | 4000 (H) × 3000 (V) 12.00 M pixels | 39.96 | 10 |
| Readout mode 1A | 4000 (H) × 3000 (V) 12.00 M pixels | 29.97 | 10 |
| Readout mode 2 | 2000 (H) × 1500 (V) 3.00 M pixels | 59.94 | 12 |
| Readout mode 3 | 1332 (H) × 998 (V) approx. 1.33 M pixels | 59.94 | 12 |
| Readout mode 4 | 1332 (H) × 1000 (V) approx. 1.33 M pixels | 239.76 | 12 |
| Readout mode 5 | 2000 (H) × 750 (V) 1.50 M pixels | 239.76 | 10 |
| Readout mode 6 | 1332 (H) × 332 (V) approx. 0.44 M pixels | 299.70 | 12 |
| Readout mode 7 | 1332 (H) × 332 (V) approx. 0.44 M pixels | 29.97 | 12 |
| Readout mode 8 | 1332 (H) × 174 (V) approx. 0.23 M pixels | 659.34 | 12 |

Type 1/2.5 Approx. 9.03 M Pixels (Approx. 17:9)

| Drive mode | Number of recording pixels | Max frame rate [frame/s] | Output data bit length [bit] |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Readout mode 0 | 4096 (H) × 2160 (V) approx. 8.85 M pixels | 29.97 | 12 |
| Readout mode 1 | 3840 (H) × 2160 (V) approx. 8.29 M pixels | 59.94 | 10 |
| Readout mode 1A | 3840 (H) × 2160 (V) approx. 8.29 M pixels | 59.94 | 10 |
| Readout mode 2 | 2048 (H) × 1080 (V) approx. 2.21 M pixels | 119.88 | 12 |
| Readout mode 2A | 2048 (H) × 1080 (V) approx. 2.21 M pixels | 119.88 | 12 |
| Readout mode 3 | 1364 (H) × 720 (V) approx. 0.98 M pixels | 119.88 | 12 |
| Readout mode 4 | 1364 (H) × 720 (V) approx. 0.98 M pixels | 299.70 | 12 |
| Readout mode 6 | 1364 (H) × 240 (V) approx. 0.33 M pixels | 419.58 | 12 |
| Readout mode 8 | 1364 (H) × 124 (V) approx. 0.17 M pixels | 839.16 | 12 |

Kameraanwendungen



Autopilot



Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera

Referenztable für die Pinbelegungsdefinition des Kameramoduls

| OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Bildsensoren | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Pin Signal | Beschreibung |
| DGND GND | Masse für digitale Schaltung |
| AGND | Masse für analoge Schaltung |
| PCLK DCK | DVP-PCLK-Ausgang |
| XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY | Abschalten aktiv hoch mit internem Pulldown-Widerstand |
| MCLK XVCLK XCLK INCK | Systemeingangsuhr |
| RESET RST | Aktiv Low mit internem Pull-up-Widerstand zurücksetzen |
| NC NULL | keine Verbindung |
| SDA SIO_D SIOD | SCCB-Daten |
| SCL SIO_C SOIC | SCCB-Eingangstakt |
| VSYNC XVS FSYNC | DVP-VSYNC-Ausgang |
| HREF XHS | DVP-HREF-Ausgang |
| DOVDD | Strom für E/A-Schaltung |
| AFVDD | Strom für VCM-Schaltung |
| AVDD | Strom für analoge Schaltung |
| DVDD | Strom für digitale Schaltung |
| STROBE FSTROBE | Strobe-Ausgang |
| FSIN | Synchronisieren Sie das VSYNC-Signal vom anderen Sensor |
| SID | SCCB letzte Bit-ID-Eingabe |
| ILPWM | mechanische Shutter-Ausgangsanzeige |
| FREX | Rahmenbelichtung / mechanischer Verschluss |
| GPIO | Allzweckeingänge |
| SLASEL | I2C-Slave-Adresse auswählen |
| AFEN | CEN-Chip aktivieren aktiv hoch auf VCM-Treiber-IC |
| MIPI Schnittstelle | |
| MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N | MIPI 1st negative Ausgabe der Datenspur |
| MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P | MIPI 1st positiver Ausgang der Datenspur |
| MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N | MIPI 2nd negative Ausgabe der Datenspur |
| MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P | MIPI 2nd positiver Ausgang der Datenspur |
| MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N | MIPI 3rd negative Ausgabe der Datenspur |
| MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P | MIPI 3rd positiver Ausgang der Datenspur |
| MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N | MIPI 4th negative Ausgabe der Datenspur |
| MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P | MIPI 4th positiver Ausgang der Datenspur |
| MCN CLKN CLK_N DCKN | MIPI Uhr negativer Ausgang |
| MCP CLKP MCP CLK_P DCKN | MIPI Takt positiver Ausgang |
| DVP Parallel Schnittstelle | |
| D0 DO0 Y0 | DVP Datenausgabeport 0 |
| D1 DO1 Y1 | DVP Datenausgabeport 1 |
| D2 DO2 Y2 | DVP Datenausgabeport 2 |
| D3 DO3 Y3 | DVP Datenausgabeport 3 |
| D4 DO4 Y4 | DVP Datenausgabeport 4 |
| D5 DO5 Y5 | DVP Datenausgabeport 5 |
| D6 DO6 Y6 | DVP Datenausgabeport 6 |
| D7 DO7 Y7 | DVP Datenausgabeport 7 |
| D8 DO8 Y8 | DVP Datenausgabeport 8 |
| D9 DO9 Y9 | DVP Datenausgabeport 9 |
| D10 DO10 Y10 | DVP Datenausgabeport 10 |
| D11 DO11 Y11 | DVP Datenausgabeport 11 |

Kamera-Zuverlässigkeitstest

| Zuverlässigkeitsprüfpunkt | | Testmethode | Akzeptanzkriterium | |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kategorie | Artikel | | | |
| Umwelt | Lager Temperatur | Hoch 60°C 96 Std | Temperaturkammer | Keine anormale Situation |
| | | Niedrig -20°C 96 Std | Temperaturkammer | Keine anormale Situation |
| | Betriebs Temperatur | Hoch 60°C 24 Std | Temperaturkammer | Keine anormale Situation |
| | | Niedrig -20°C 24 Std | Temperaturkammer | Keine anormale Situation |
| | Feuchtigkeit | 60°C 80% 24 Std | Temperaturkammer | Keine anormale Situation |
| | Thermischer Schock | Hoch 60°C 0.5 Std Niedrig -20°C 0.5 Std Radfahren rein 24 Std | Temperaturkammer | Keine anormale Situation |
| Physisch | Falltest (Im freien Fall) | Ohne Verpackung 60cm | 10 Mal auf Holzboden | Elektrisch funktionsfähig |
| | | Mit Paket 60cm | 10 Mal auf Holzboden | Elektrisch funktionsfähig |
| | Vibrations Test | 50Hz X-Axis 2mm 30 Minuten | Vibrationstisch | Elektrisch funktionsfähig |
| | | 50Hz Y-Axis 2mm 30 Minuten | Vibrationstisch | Elektrisch funktionsfähig |
| | | 50Hz Z-Axis 2mm 30 Minuten | Vibrationstisch | Elektrisch funktionsfähig |
| | Zugfestigkeit des Kabels Krafttest | Gewicht laden 4 kg 60 Sekunden Radfahren rein 24 Std | Zugprüfmaschine | Elektrisch funktionsfähig |
| Elektrisch | ESD-Test | Kontaktaufnahme 2 KV | ESD-Prüfmaschine | Elektrisch funktionsfähig |
| | | Luftentladung 4 KV | ESD-Prüfmaschine | Elektrisch funktionsfähig |
| | Alterungstest | On/Off 30 Sekunden Radfahren rein 24 Std | Stromschalter | Elektrisch funktionsfähig |
| | USB-Anschluss | On/Off 250 Mal | Einstecken und ausstecken | Elektrisch funktionsfähig |



Kamerainspektionsstandard

| Inspektionsgegenstand | | Untersuchungsmethode | Inspektionsstandard | |
|-----------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kategorie | Artikel | | | |
| Aussehen | FPC oder PCB | Farbe | Das bloße Auge | Größere Unterschiede sind nicht zulässig. |
| | | Zerrissen/gehackt werden | Das bloße Auge | Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig. |
| | | Markierung | Das bloße Auge | Klar, erkennbar (innerhalb von 30 cm Entfernung) |
| | Halterin | Kratzer | Das bloße Auge | Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig |
| | | Lücke | Das bloße Auge | Erfüllen Sie den Höhenstandard |
| | | Schraube | Das bloße Auge | Stellen Sie sicher, dass Schrauben vorhanden sind (falls vorhanden) |
| | | Schaden | Das bloße Auge | Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig |
| | Linse | Kratzen | Das bloße Auge | Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard |
| | | Kontamination | Das bloße Auge | Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard |
| | | Ölfilm | Das bloße Auge | Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard |
| | | Abdeckband | Das bloße Auge | Kein Problem beim Aussehen. |
| | Funktion | Bild | Keine Kommunikation | Testboard |
| Helles Pixel | | | Tafel | Im Image Center nicht erlaubt |
| Dunkles Pixel | | | Weißer Tafel | Im Image Center nicht erlaubt |
| Verschwommen | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Kein Bild | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Vertikale Linie | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Horizontale Linie | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Kleines Leck | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Blinkendes Bild | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Prellung | | | Inspektionslehre | Nicht erlaubt |
| Auflösung | | | Diagramm | Folgt dem Diagrammstandard für ausgehende Inspektionen |
| Farbe | | | Das bloße Auge | Kein Problem |
| Lärm | | | Das bloße Auge | Nicht erlaubt |
| Ecke dunkel | | | Das bloße Auge | Weniger als 100 x 100 Pixel |
| Farbauflösung | | | Das bloße Auge | Kein Problem |
| Abmessungen | Höhe | Das bloße Auge | Befolgt Zulassungsdatenblatt | |
| | Breite | Das bloße Auge | Befolgt Zulassungsdatenblatt | |
| | Länge | Das bloße Auge | Befolgt Zulassungsdatenblatt | |
| | Gesamt | Das bloße Auge | Befolgt Zulassungsdatenblatt | |

YDSCAM Paketlösungen

YDSCAM Kameramodul



Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum



Legen Sie die Kameras auf das Tablett



YDSCAM Paketlösungen

Volles Fach mit Kameras



Decken Sie das Tablett mit dem Deckel ab



Legen Sie das Tablett in den antistatischen Beutel



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel



YDSCAM Paketlösungen

Versiegelter antistatischer Vakuumbbeutel mit Etiketten

1. Modell und Beschreibung 2. Menge 3. Herstellungsdatumscode 4. Achtung



YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie Schaumstoffplatten zwischen die Tablettbeutel



Schaumstoffplatten sind größer als Tablett



Legen Sie Schaumstoffplatten und Tablett in den Karton



Die Schaumstoffplatten sitzen fest im Karton



Verschließen Sie die Carbon Box



Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton



YDSCAM Paketlösungen

USB-Kameramodul

Komplett mit Objektivschutzfolie



Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel

Legen Sie USB-Kameras in das Fach



Verschließen Sie das Tablett mit einem antistatischen Beutel

Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton



YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel



Legen Sie die Steckverbinder in den antistatischen Beutel



Beschriften Sie die Probenbeutel



Stecken Sie die Steckverbinder in die Spule



Legen Sie Proben in die Carbonbox



Stecken Sie die Steckverbinder in die Carbonbox

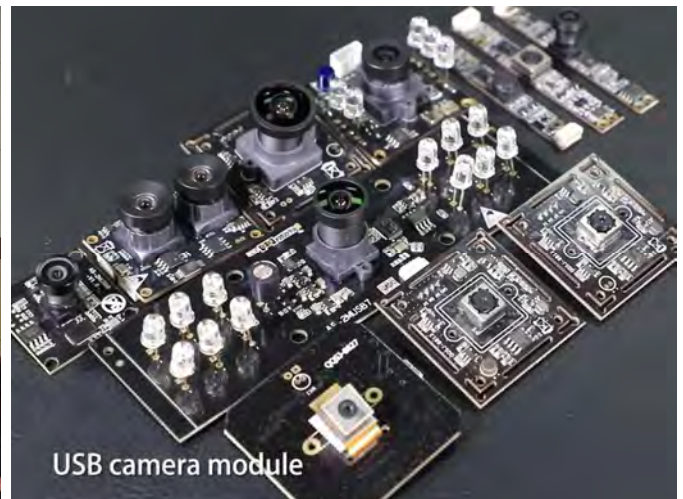


Firma YDSCAM

YingDeShun Co. Ltd. (YDS) wurde 2017 gegründet, ein technologieorientierter Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. YDS verfügt über 20.000 Quadratmeter große automatisierte Anlagen mit 100 Mitarbeitern und einem Jahresdurchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

YDS bietet OEM- und ODM-Design sowie Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen mitteilen, sogar mit einem Handentwurf. Unser Vertrieb und unsere Technik arbeiten zusammen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Wir verstehen uns als Ihr langfristiger Partner bei der Entwicklung praktischer und innovativer Lösungen.

Unser Team deckt alles von der ersten Konzeptentwicklung bis zum Massenprodukt ab. YDS ist auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektroniktechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign spezialisiert. Unsere erfahrenen strategischen Liefersysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.



Eingeschränkte Garantie

YDS gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der YDS-Firma oder über die YDS-Website www.YDSCAM.com erworben haben. Von anderen Verkäufern oder Quellen gekaufte Produkte fallen nicht unter diese eingeschränkte Garantie. YDS garantiert, dass die Produkte bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum, an dem Sie das Produkt erhalten („Garanzzeitraum“), frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Für alle Produkte, die während der Garanzzeit wesentliche Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen oder entwickeln, wird YDS nach eigenem Ermessen entweder: (i) das/die Produkt(e) reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein/e neue oder generalüberholte(n) Produkt(e) ersetzen (wobei das/die Ersatzprodukt(e) vom identischen Modell oder einer gleichwertigen Funktion sein müssen); oder (iii) Ihnen eine Rückerstattung des Preises gewähren, den Sie für das/die Produkt(e) bezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von YDS beschränkt sich ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz gemäß den oben dargelegten Bedingungen. YDS ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für etwaige Folgeereignisse.





YDS CAMERA MODULE

your best camera partner

Unsere Unternehmensstärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung



www.YDSCAM.com sales@ydscam.com Phone (WeChat, QQ): (+86) 177 2732 6718

All rights reserved @ YingDeShun Co. Ltd. Specifications subject to change without notice.